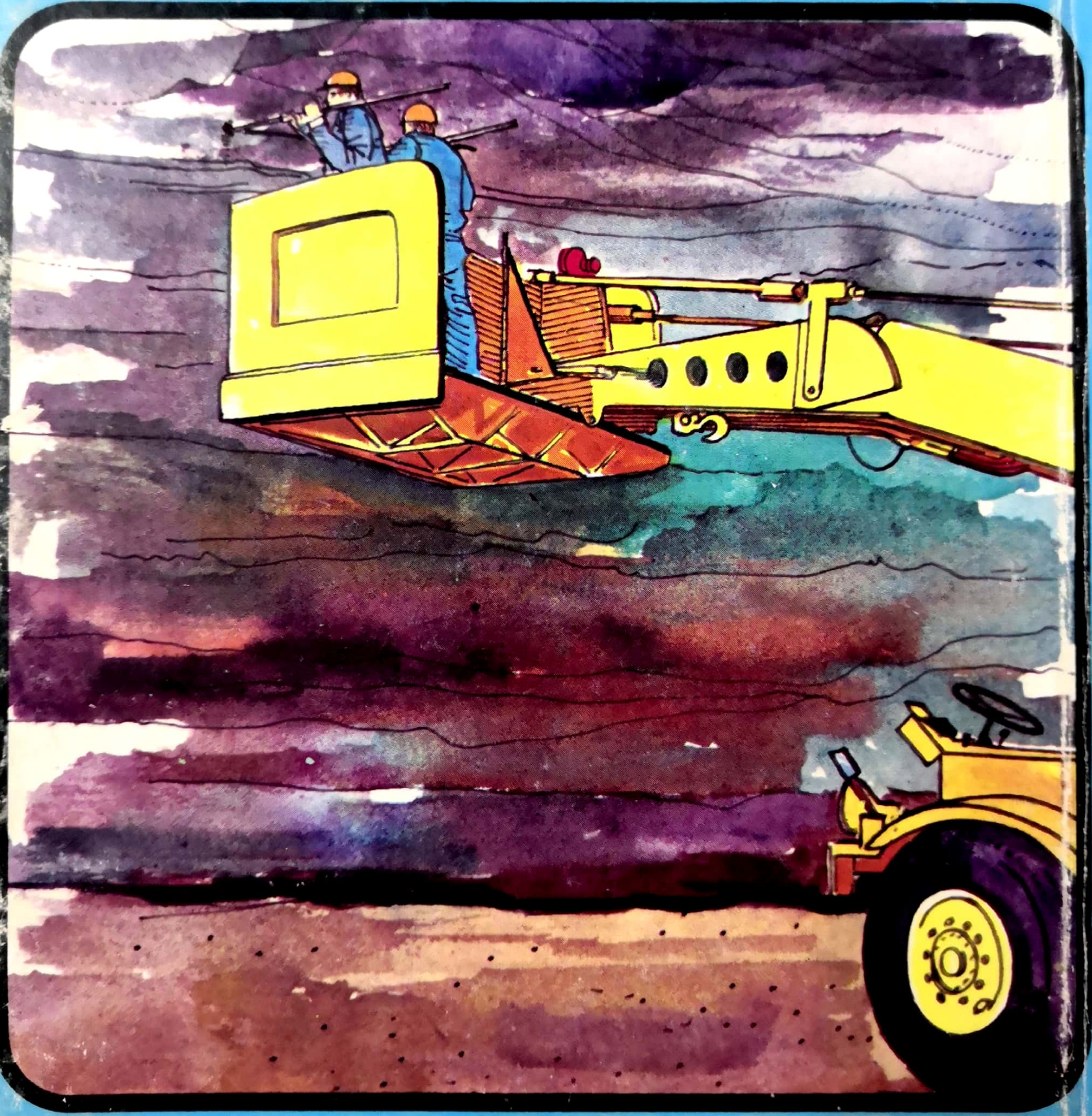
المملكة العربية السعودية
وزارة المعارف
المكتبات المدرسية

المِلْحُ



دار العالم العربي للنشر والتوزيع

المِلْحُ مُهِمٌّ جِدًّا .

تَحتاجُ إليه النَّباتاتُ .

وتَحتاجُ إليه الحيواناتُ .

ويحتاجُ إليه الإنسانُ .

إنَّه يُستَعْمَلُ في الطَّبْخِ .

نَضَعُ قليلاً منه على الطعامِ لتَحسِينِ مَذَاقِهِ .



هناكَ طرقٌ كَثيرةٌ للحصولِ على المِلْحِ .

أحياناً يُستَخرجُ من المناجِمِ كالفَحمِ الحَجَرِيِّ .

لا يوجَدُ في بريطانيا الآنَ سِوَى مَنجمِ مِلْحٍ واحِدٍ عاملٍ .

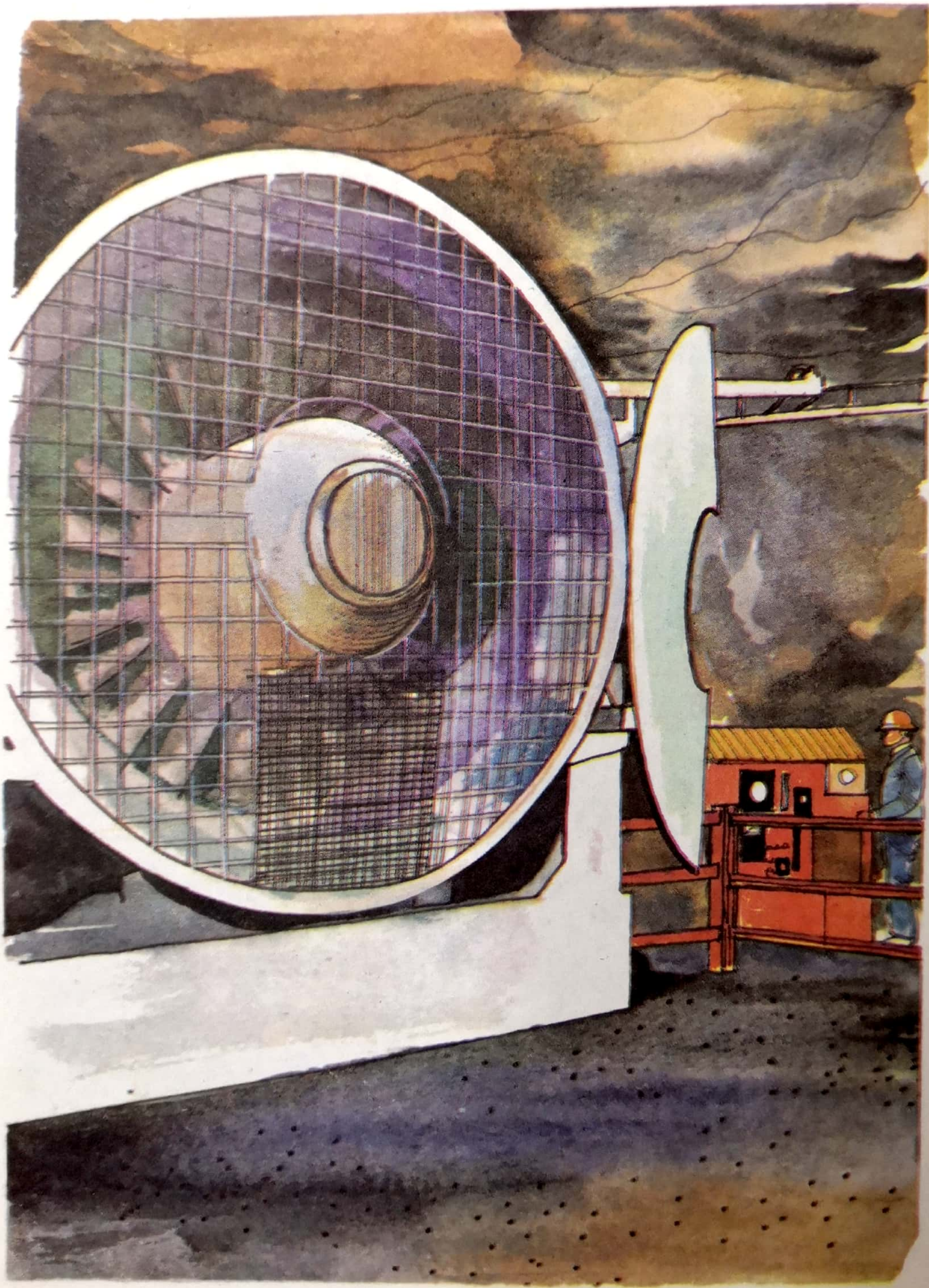
إِنَّهُ كَمنجمِ الفحمِ الحَجرِيِّ ولكنَّ العَمَلَ فيه أسْلَمُ .

ثمَّ إنَّه أوسَعُ .

يُضَاءُ المنجمُ بِطُرُقِ الإِضَاءَةِ الحديثَةِ .

يُحافَظُ على هواءِ المنجمِ نَقِيًّا .

تُظهِرُ الصورةُ مَرْوَحَةً كبيرةً تَدفعُ الهواءَ النَّقيَّ إلى المنجمِ .



يَسْتَعمِلُ الرجال الآلاتِ لِتُسَاعِدَهم على العَمَلِ

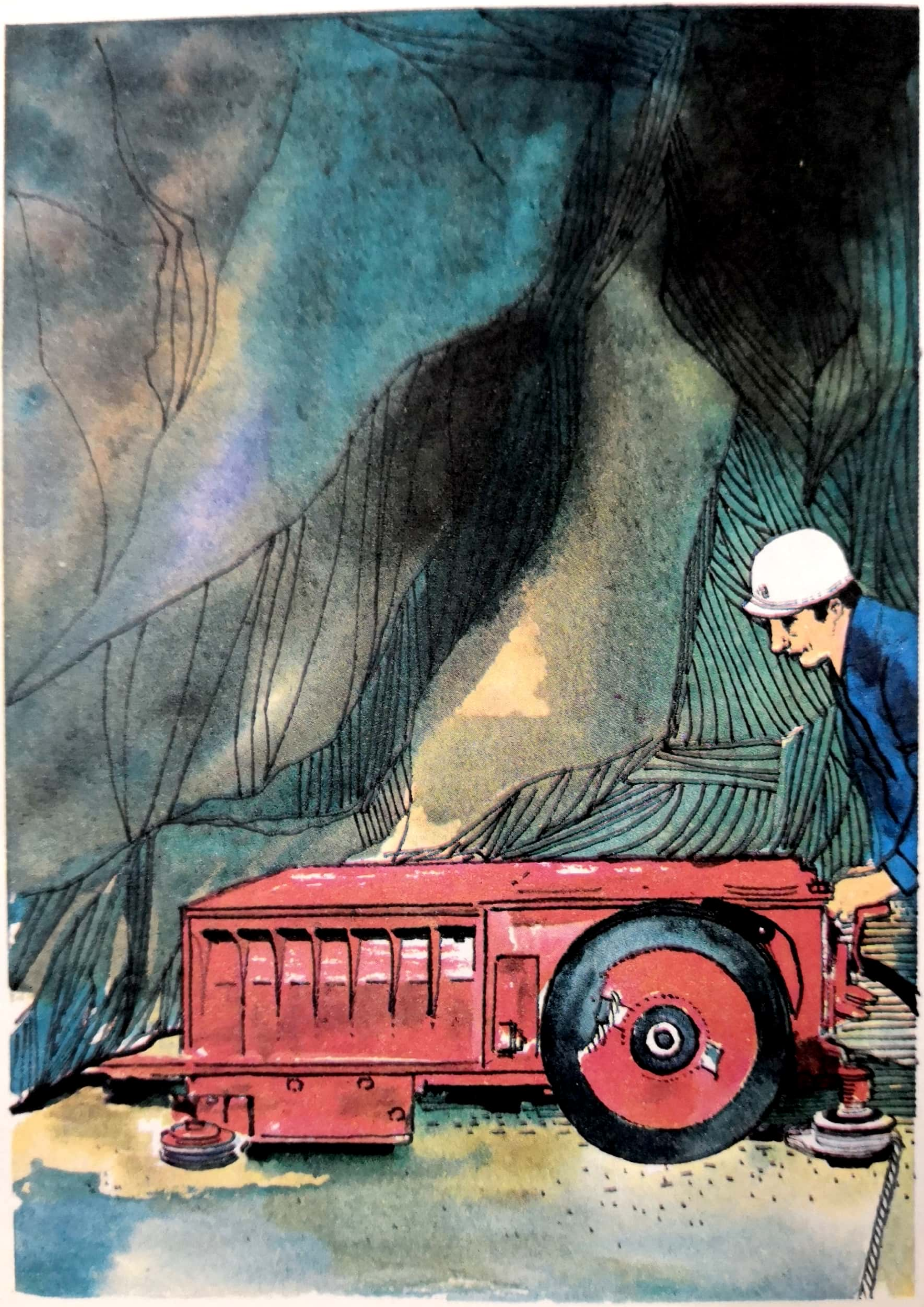
أولاً تُقطَعُ صَخْرَةُ المِلْحِ من الأسْفَلِ .

تُظهِرُ الصُّورةُ كيف تَقومُ الآلةُ بهذا العَمَلِ .

تُدعى قاطعةَ الجدارِ القصيرةِ .

تَقطعُ في الصَّخْرِ إلى مَسَافَةِ ثلاثةِ أمتار ونِصفِ مترٍ على مُستَوى الأرضِيَّةِ .

المِلْحُ الصَّخريُّ أصفرُ اللَّوْن أو بنِّيٌّ لأنَّهُ يَحتوِي على الطِّينِ .



يفتحُ الرجالُ حُفراً في الصَّخْرِ الملحيِّ .

ويَستعملونَ الآلة في ذلك .

كلُّ حُفْرةٍ عُمْقُها ثلاثةُ أمتارٍ ونِصفُ مِترٍ
وعَرضُها **٤٣** مِلِّيمتراً .

ثم يَضعُ الرجال المُتفَجِّراتِ في الحُفَرِ .

ويَدفَعُونها داخلَ الحُفَرِ بقُضبانٍ طويلةٍ .

ويَقِفُونَ على مِنَصَّةٍ تُحرَّكُ آلِيًّا .



يَختبِئُ الرجالُ ويُفجِّرونَ المُتَفجِّراتِ .

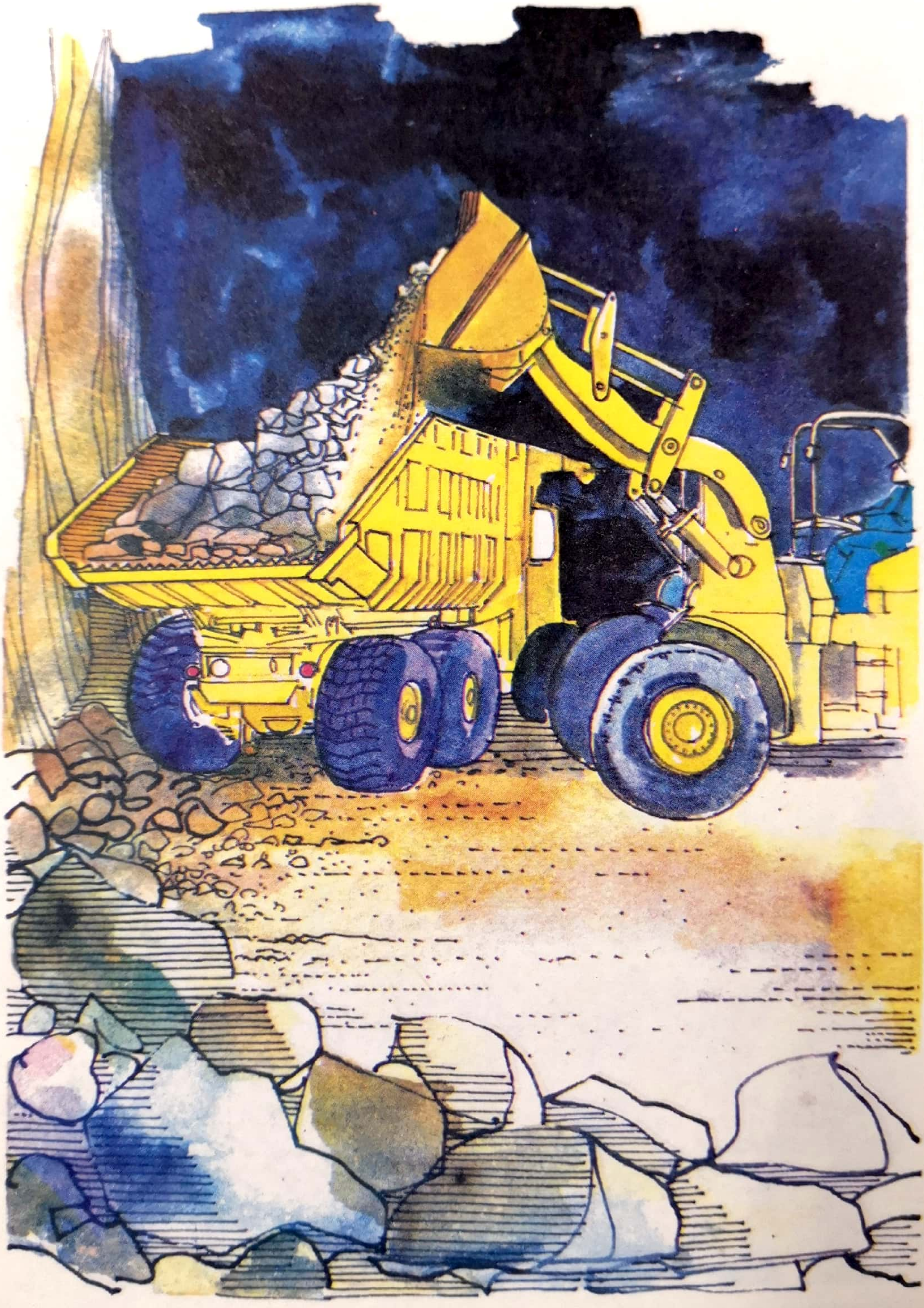
تُحطِّمُ المتفجِّراتُ الصُّخورَ المِلْحِيَّة فَتَقَعُ قِطَعاً .

ألفُ طُنٍّ من الصَّخْرِ الرمليِّ يَتِمُّ الحصولُ عليها بهذِهِ الطَّريقةِ .

تُجمَعُ القِطعُ الصَّخرِيَّةُ وتوضَعُ في الشَّاحِناتِ.

إنَّها شَاحِناتٌ قَلاَّبَةٌ .

كلُّ واحدةٍ منها تحمل ٢٤ طناً من المِلحِ الصَّخريِّ الخامِ تقريباً .



تَنقلُ الشاحناتُ المِلحَ الصَّخرِيَّ على الطَّريقِ
تحتَ الأرضِ .
وتُفرِغُهُ في الجَرَّاشَةِ .
هُنا يُجَرَشُ المِلْحُ الصَّخْرِيُّ ويُحمَّلُ على
سيرٍ مُتَحَرِّكٍ .
يَنقلُ السيرُ المُتحرِّكُ المِلْحَ الصَّخرِيَّ إلى حيثُ
يوزنُ ويُعَبَّأُ في صناديقَ كبيرةٍ .
هذهِ الصناديقُ تُدعَى قَدادِيسَ .
كلُّ قادوسٍ يَسَعُ ثَلاثَةَ أطنانٍ وثلاثَةَ
أرباعِ الطن من المِلحِ الصَّخرِيِّ .
تَنقلُ القواديسُ المِلحَ الصَّخرِيَّ إلى سَطْحِ
الأرضِ .



المملكة العربية السعودية
وزارة المعارف
المكتبات المدرسية

يُسحق المِلحُ الصخريُّ مَرَّةً أخْرى .

فيصبح صالِحاً للتوزيعِ والاستعمالِ .

يُستعملُ هذا المِلحُ في بعضِ المصانِعِ
لِيُساعِدَ على عملِ أشياءٍ كثيرةٍ .

يُساعِدُ على نُموِّ بعضِ النباتاتِ فيَستعمِلُهُ
المُزارِعونَ في حُقولِهمْ .

ويستعملُ أيضاً في تنظيفِ الطُّرقِ من
الثَّلْجِ والجليدِ .

هذهِ أهمُّ طُرقِ استعمالِ المِلحَ الصَّخرِيَّ .

لكنَّه ليسَ المِلحَ الذي نَستعمِلُهُ عادةً في البيتِ.



نحصَلُ على مُعظَمِ مِلْحِنا بطريقةٍ أخْرَى .

الماءُ المِلْحُ مَزيجٌ من المِلْحِ والماءِ .

نَستخرِجُهُ بالمضَخَّاتِ من جَوْفِ الأرضِ .

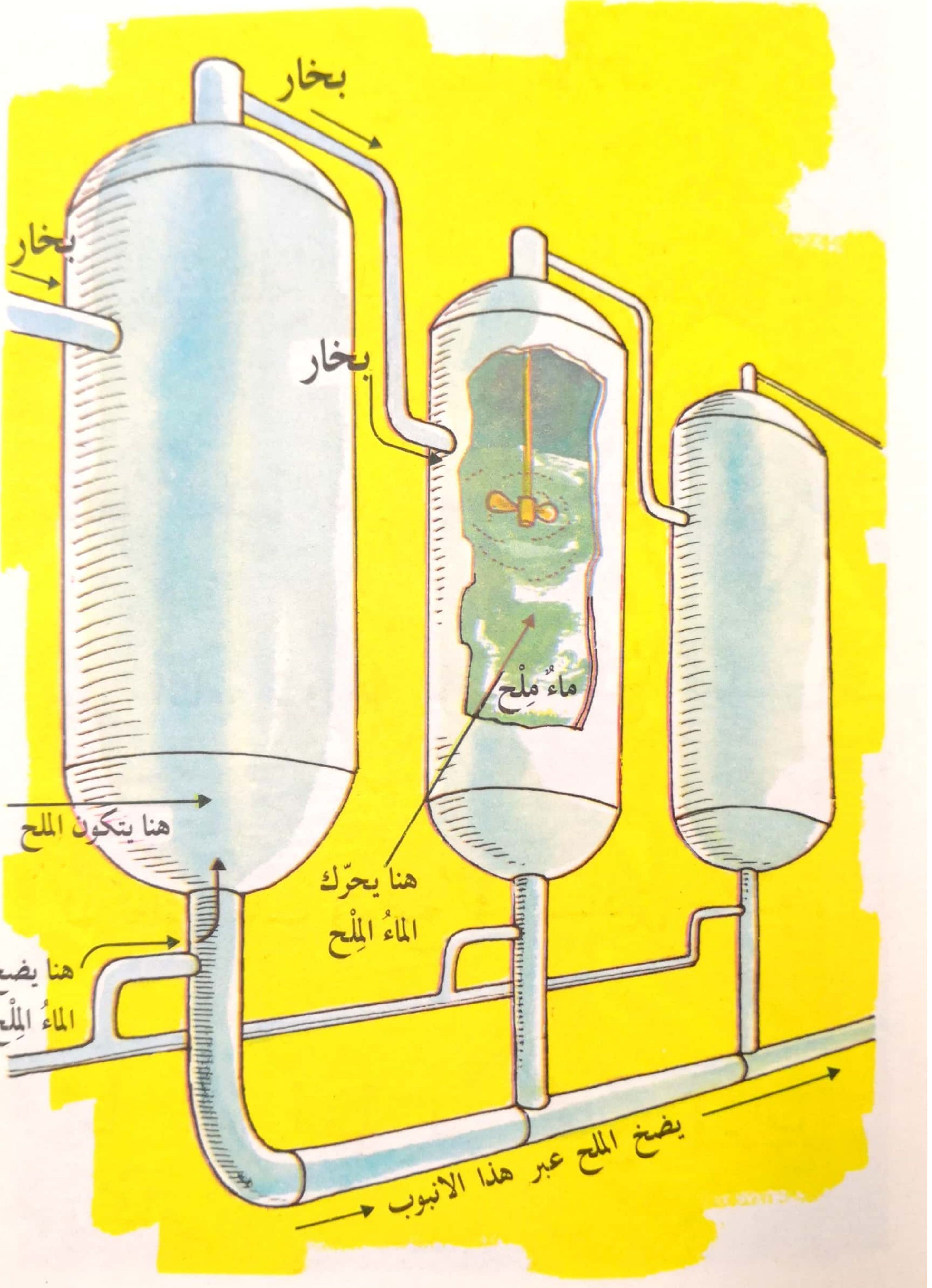
ونَضَعَهُ في صهَارِيجَ تُسَخَّنُ بالبُخارِ .

تَكونُ هناكَ عادَةً ثلاثةُ صهاريجَ .

البُخارُ من أحدِ الصَّهاريجِ يُساعِدُ على غَلْيِ الماءِ المِلْحِ في الصَّهريجِ الذي يَلِيهِ .

يَبدأُ المِلْحُ بالتَّكَوُّنِ ويُستخرجُ بالمضخَّاتِ لِيُصَفَّى ويُجَفَّفُ .

المِلْحُ الآنَ جاهزٌ لِتعبِئَتِهِ بالآلاتِ .


بخار
بخار
بخار
ماءٌ مِلْح
هنا يتكون الملح
هنا يحرّك
الماءُ المِلْح
هنا يضخ
الماءُ المِلْح
يضخ الملح عبر هذا الانبوب

مِلْحُ المائدة والطَّبْخِ يُعبَّأُ بالآلاتِ .

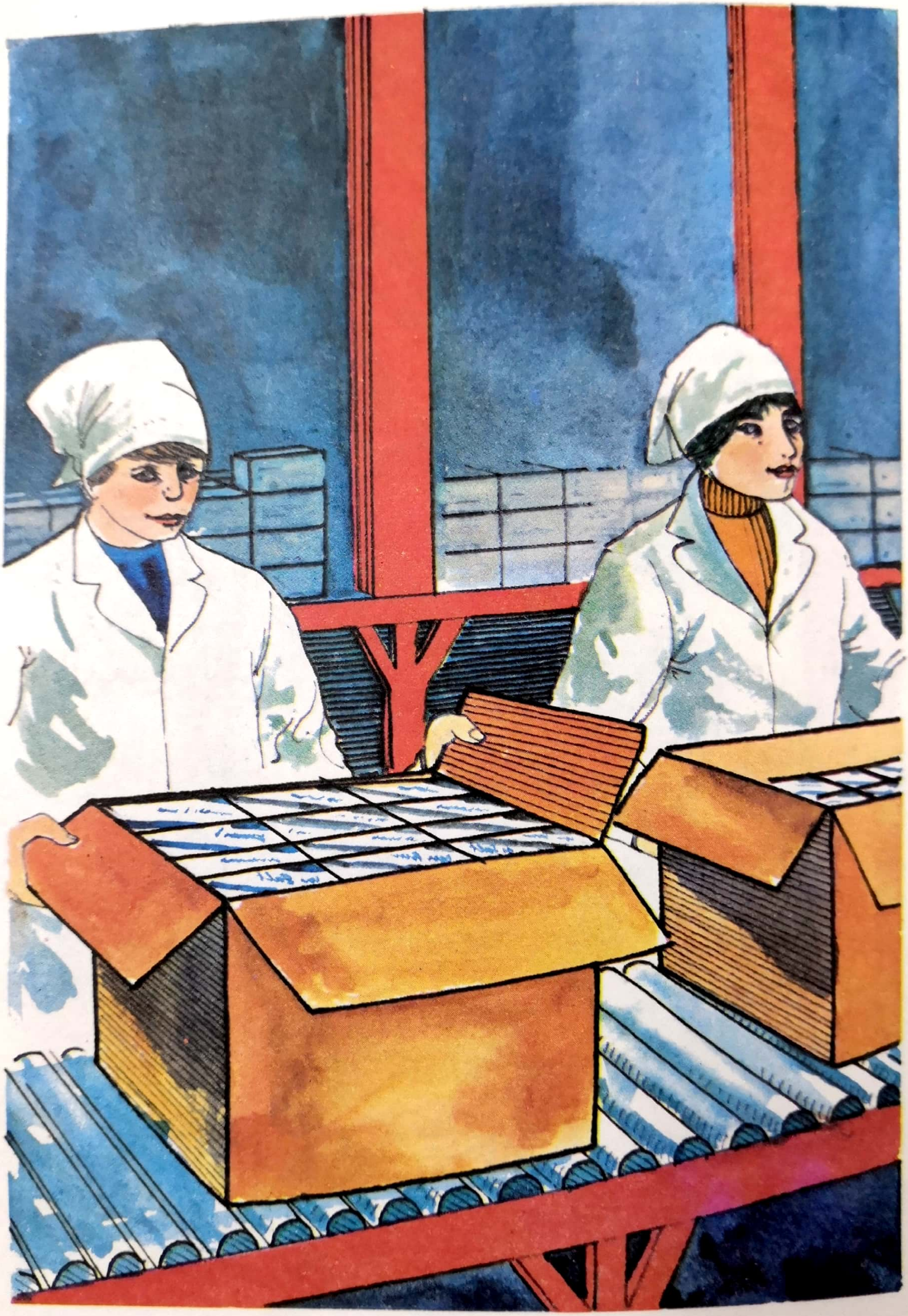
لا يُمَسُّ المِلْحُ باليَدِ .

تَنتقلُ العُلَبُ على سِيرٍ مُتَحَرِّكٍ .

وفي أثناءِ مرورِها يُوضَعُ المِلْحُ فيها .

ثم تُغلَقُ العُلَبُ وتُوضَعُ في صناديقَ خَشبيَّةٍ .

يُعَبَّأُ الملحُ أيضاً في صَفائِحَ وبَرامِيلَ وأكْياسٍ .



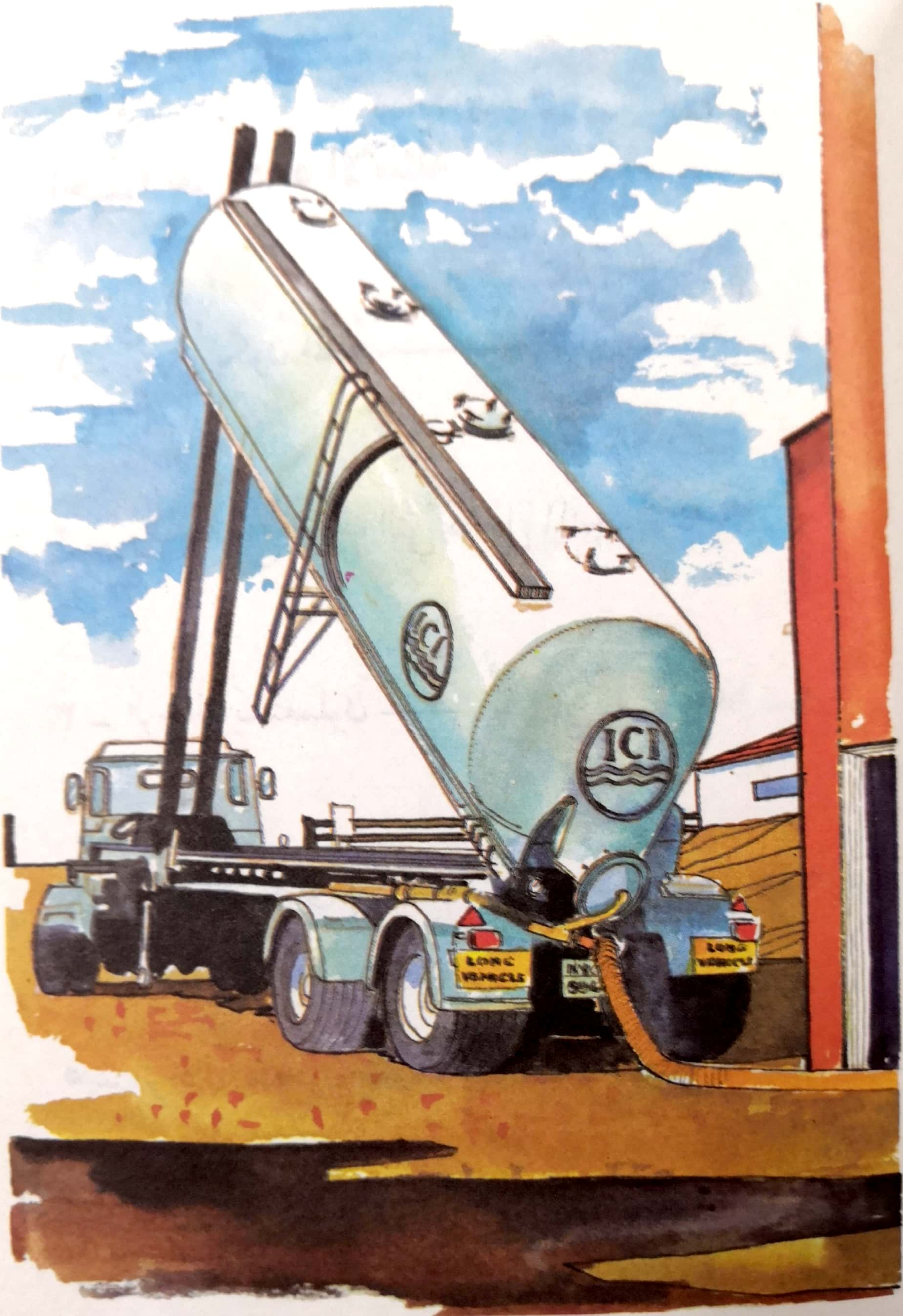
أحياناً يَقتضي الأمرُ نَقل حِمْلٍ كَبيرٍ
مِن المِلْحِ من مكانٍ إلى آخَرَ .

تُظهرُ الصورةُ نَوْعاً خاصّاً من الشاحِناتِ .

المُعدَّةِ لِنَقلِ حِمْلٍ من المِلْحِ الأبيضِ .

يُضَخُّ المِلْحُ من الشاحِنةِ بواسطةِ أنبوبٍ .

ويُفَرَّغُ في خَزّانٍ خاصٍّ حيثُ يكونُ جاهِزاً
للاستعمالِ .


ICI

أجيبوا عن هذه الأسئِلَةِ

١ ـ أحياناً يكونُ الملحُ ـــــ ٤

٢ ـ ـــــ تدفعُ الهواءَ النقيَّ داخلَ المنجم ٤

٣ ـ الرجالُ يَستعملونَ ـــــ ٦

٤ ـ المِلحُ الصخريُّ إمَّا ـــــ أو ـــــ ٦

٥ ـ الرجالُ يفتحونَ ـــــ في الصخرِ الملحيِّ ٨

٦ ـ كلُّ حُفرةٍ عُمقُها ــــ أمتار . ٨

٧ ـ الرجالُ يضعونَ ــــ في الحفرِ . ٨

٨ ـ المتفجّراتُ تُحطِّمُ ــــ . ١٠

٩ ـ الشاحناتُ تُدعَى ــــ . ١٠

١٠ ـ كل شاحنةٍ قلاَّبةٍ ــــ طناً من الملح . ١٠

١١ ـ الملحُ يُنقلُ على طولِ ــــــ تحت الأرض . ١٢

١٢ ـ الملحُ يؤخذُ إلى ــــــ . ١٢

١٣ ـ الصناديقُ تُدعَى ــــــ . ١٢

١٤ ـ القواديسُ تَنقلُ الملح إلى ــــــ . ١٢

١٥ ـ الملحُ يُستعملُ في تَنظيفِ ــــــ . ١٤

١٦ ـ الماءُ الملحُ يُضخُّ من ـــــ .　١٦

١٧ ـ الماءُ المِلحُ ـــــ بالبخار .　١٦

١٨ ـ هناك عادةً ـــــ صهاريجَ .　١٦

١٩ ـ مِلحُ المائدةِ يُعلَّبُ بواسطةِ ـــــ .　١٨

٢٠ ـ تَمرُّ العُلبُ على ـــــ مُتحرِّكٍ .　١٨

أطفال الملح
دار العالم العربي للنشر والتوزيع
الملح . بيروت ، دار العالم العربي للنشر والتوزيع ،
١٤٠١ هـ = ١٩٨١ م .
٢٣ ص . ، مصور ، ١٨ سم .   (اقرأ عن)